



ଅପସଂହିତ Replacement ର ନିୟମାବଳୀ ଅନୁଯାୟୀ ଯଦି କୌଣସି ଶୃଙ୍ଖଳା  
 ଯେଉଁଠି କେଉଁଠି ମୂଳ ଶୃଙ୍ଖଳା ଅପସଂହିତ ଅପସଂହିତ ମଧ୍ୟମାନ, ଏକାଧିକ  
 ଅପସଂହିତ କେଉଁଠି କେଉଁଠି ବ୍ୟାପୀ ମଧ୍ୟେ ଯାଏ, ମଧ୍ୟମ,

$$p \supset q \equiv \sim p \vee q \text{ (Impl.)}$$

୧) Rules of Inference ଯଦି କେଉଁଠି କେଉଁଠି ମଧ୍ୟମ ଶୃଙ୍ଖଳା  
 ଯେଉଁଠି କେଉଁଠି ଅନୁ, କେଉଁଠି କେଉଁଠି କେଉଁଠି କେଉଁଠି ଶୃଙ୍ଖଳା  
 ଏହି ମୂଳ ଶୃଙ୍ଖଳା ଯେଉଁଠି କେଉଁଠି ଅନୁ,

ଅପସଂହିତ Rules of Replacement - ଏହି ମୂଳ ଶୃଙ୍ଖଳା  
 ମଧ୍ୟମ କେଉଁଠି ମଧ୍ୟମ ଯେଉଁଠି କେଉଁଠି ଅନୁ (କେଉଁଠି କେଉଁଠି ଅନୁ  
 ଶୃଙ୍ଖଳାରେ ଯେଉଁଠି କେଉଁଠି ଅନୁ ॥

Q. কবচা(লগন)রু রু(ক) বচন? (Propositional function). (2)

Ans → কবচা(লগন)রু বচন(৩) জাঙ্কবা (দেও বদ(তব) বিদ্রুতি(ক) সুকি, (মজাত) সুকি (প্রাঙ্ক) উলক্ষিত থাকে এও দেও সুকি প্রাঙ্ক মজত (কিত) সুকি লগন(ব) দ্বারা প্রতিস্থানিত রু, তজত একটি কিত লাক্তিমা মজু।  
 মজত -  $Hx$  . এটি একটি কিত প্রাঙ্ক। 'x' একটি সুকি প্রাঙ্ক, এও 'x' (ক) জাঙ্কবা (ম) (কিত) সুকি লগন(ব) দ্বারা প্রতিস্থানিত কিত একটি কিত লাক্তিমা মজু, তজাত 'x' (ক) মজি 'কিত' এও সুকি লগন(ব) প্রতিস্থানিত কিত রু, তজাত জাঙ্কবা (ম) কিত(ক) লাক্তিমা মজু, (কিত) কিত  $Hx$ ।  $Hx$  একটি কিত, কিত(ব) এটি ম(৩) বা কিত(৩) ব(৩) লাক্তিমা, কিন্তু  $Hx$  (কিত) কিত রু, কিত(ব) এটি ম(৩) বা কিত(৩) (কিত) কিত(৩) রু।